⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59-50931

⑤ Int. Cl.³B 21 D 51/22 22/20 識別記号

庁内整理番号 7225—4E 7225—4E ④公開 昭和59年(1984) 3 月24日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

59金属製容器の製法

②特 願 昭57-161925

②出 願 昭57(1982)9月17日

⑩発 明 者 嶋本博

東京都葛飾区立石8丁目12番6

号

⑪出 願 人 株式会社島本製作所

東京都葛飾区東新小岩5丁目17

番17号

個代 理 人 弁理士 中村政美

外2名

明和書

1. 発明の名称

金属製容器の製法

2. 特許請求の範囲

- 1. 網板、鉄板、ステンレス板、真鍮板、特殊合金板等の容器用金属板を、適宜選択して複数枚重ね合わせ、同時に較り加工を行なうことにより容器を成形することを特徴とする金属製容器の製法。
- 2. 較り加工を行なって成形した容器の閉口 標部において、重ね合わせた容器用金属板を共に 外側へ湾曲捲回して断面溝形状に成形する特許請 求の範囲第1項記載の金属製容器の製法。
- 3. 絞り加工を行って成形した容器の開口様部において、重ね合わせた容器用金属板を共に外側へ湾曲捲回し、該捲回部分を器体の内側と外側とから押圧圧潰して捲回圧止部を形成する特許請求の範囲第1号記載の金属製容器の製法。
 - 4. 重ね合わせた容器用金属板の間に接着材

を介在させて成形する特許請求の範囲第1項又は 第2項記載の金属製容器の製法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は金属製容器の製法に係り、網板、鉄板、ステンレス板、真鍮板、特殊合金板等の容器用金属板を複数枚重ね合わせて同時に絞り加工を行って容器を成形することにより、堅牢な頻製容器や、耐食性を有する鉄製鍋等の容器を安価にて製造できるようにした金属製容器の製法に関するものである。

一般に、銅製の鋼は、1枚の鋼板をプレスかへ ラ紋り等で鍋の形状に成形して作られ、熱伝導性 の良好な性質を利用し鍋全体を均一に加熱することができることから料理品を作る上で非常に便利 であり需要も大幅に増加している。

しかし、その内面には食品衛生法により錫或いは銀のメッキを施すことが義務づけられているが、これらの錫や銀は柔かい金属であって、又、メッキ厚も特別に定められていない。そのため、製造

又、問追って硬いタワシ等を使用して洗浄したり、 訊って空だきをしたりするとメッキがたちまち 廃耗、 或いは 酸けて いまい網の地肌が露出するものであり、その部分に再びメッキを施さないと的 述のように料理品に悪影響を及ぼし使用に 耐えない 状態に なってしまう。さりとて、再メッキの加工費は非常に商価であり、度々行なうようでは

して再利用するにも非常に困難であるのが現状である。又、クラッド材自体が通常の材料に比べて 高価であるのに加えて残材の再利用も困難である から、材料質が非常に高くつくので、いきおい製 品の価格も高くなってしまう。

木発明は、叙上の点に密み創出されたもので、 銅板、鉄板、ステンレス板、真鍮板、特殊合金板 等の容器用金属板を、適宜選択して複数枚重ね合 わせ、同時に絞り加工を行なうことにより容器を 成形することで堅牢な銅製容器、銅鍋、そして、 錆等の腐食に強い鉄製鋼等の容器を安価にて製造 できるようにしたものである。

以下、図面を参照して本発明の実施例を説明すると次の通りである。

図において示される符号1はステンレス板、2は朝板であり、これら材質の異なる容器用金属板を、金型ドによって絞り加工を行なうことにより所定形状の容器Pを成形することができ得る形状に、打ち抜き加工等により切出すものである(第1図A参照)。従って、切出した後の残材は各材

新しい鍋を購入した方が経済的であり、そのため、 銀製の鍋の取扱いは債重に行わなければならなかった。

更に、 鍋において使用者に一番嫌われるのは錆であり、 特に、 料理品が入る内側においては水分に接触している時間も長いから錆易く、 鉄性の鍋等は赤錆が発生して料理品の味にも悪影響を及ぼすもので、 それを防止すべく内側に各種表面処理等を施してはいるが前述したように摩耗してしまう等の欠点があった。

質毎に集めて溶解し再利用できる。

次に、第1図Bに示すように耐腐食金属であるステンレス板1を上側へ、銅板2を下側に位置させて重ね合わせ、金型Kによって同時に上方より校り加工を行なう。そして、同じくCにて示すように所定形状の容器Pを成形し、Dにて示すように把手3を取付けて金属製鍋を完成する。

4のコストダウンにもつながるものである。

尚、図に示した実施例は銅板2を1枚、ステンレス板1を1枚重ね合わせて同時に較り加工を行なっているが、その他に、例えば、鉄板を1枚、そして、アルミニウム板を前記鉄板を挟むように各々1枚の計3枚を重ね合わせて同時に較り加工各で行なっても良いことは言うまでもなくのの最上は全くアルミニウム製の良好な鋼を得ることができる。(図示せず)。

ピッチャー、ボール、ウォーターピッチャー、アイスペール、ワインクーラー等の容器類全般にわたって実施できるものである。

以上説明したように、本発明は、、銅板2、鉄器用は、なったのでは、ないで

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図は

又、重ね合わせた容器用金属板の間に接着剤を介在させて容器Pを成形することにより、重ね合わせた容器用金属板の間に水等が浸入しないので、重ね合わせた部分からの腐食等を防ぐことができる。

尚、容器Pとして鍋の他にも、例えば、ケトル、ボット、フライパン、玉子焼器等の調理器貝類や、カップ、タンブラー、マグ、ゴブレット、ミルク

工程図、第2図及び第3図は他の実施例によって 得られた完成品を示す正断面図である。

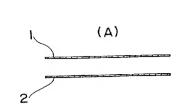
1 … ステンレス板、 2 … 銅板、 3 … 犯手、 4 … 開口縁部、 5 … 捲回圧止部、

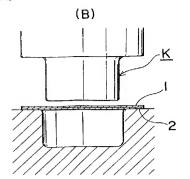
K…金型、P…容器。

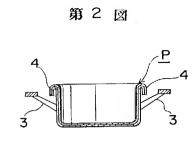
符 許 出 願 人 株式会社島本製作所

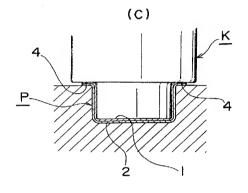
代理人弁理士中村政

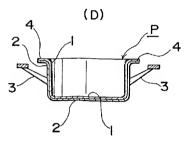


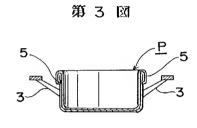












PAT-NO: JP359050931A DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59050931 A

TITLE: MANUFACTURE OF METALLIC

VESSEL

PUBN-DATE: March 24, 1984

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SHIMAMOTO, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KK SHIMAMOTO SEISAKUSHO N/A

APPL-NO: JP57161925

APPL-DATE: September 17, 1982

INT-CL (IPC): B21D051/22 , B21D022/20

US-CL-CURRENT: 220/62.11 , 220/FOR.127

ABSTRACT:

PURPOSE: To manufacture inexpensively a vessel having excellent durability and corrosion resistance, by overlapping plural metallic plates used for forming a vessel, and drawing them simultaneously.

CONSTITUTION: A stainless steel plate 1 which is a corrosion-resistant metal and a copper plate

2 are overlapped by positioning the plate 1 to the upper side and the plate 2 to the lower side, and both plates 1, 2 are simultaneously drawn by a die K from the upper side. Thus a metallic pot is completed by attaching a handle thereto. When the pot is heated, the heat is transmitted throughout the whole body of the pot because of the excellent heat conductivity of the copper plate 2, and cooking is quickly performed. Further, because of the stainless steel plate 1 provided to the inside, wear friction is prevented, and a hard cleaning brush is available without causing a flaw.

COPYRIGHT: (C) 1984, JPO&Japio